

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL istério do Desenvolvimento da Indústria e do Comércio Instituto Nacional da Propriedade Industrial (11) (21) PI 9801985-6 A

(22) Data de Depósito: 30/04/1998

(43) Data de Publicação: 08/02/2000

(RPI 1518)

(51) Int. Cl⁵.: A61K 38/54 A61K 31/355 A61K 9/113



I) Título: COMPOSIÇÃO CREMOSA APLICADA NA PRAPEUTICA DA DOENÇA DE PEYRONIE.

1) Depositante(s): Cristiano Alberto Ribeiro Santana (BR/SP)

2) Inventor(es): Cristiano Alberto Ribeiro Santana

4) Procurador: Luiz Roberto Fernandes

(57) Resumo: "COMPOSIÇÃO CREMOSA APLICADA NA TERAPÉUTICA DA DOENÇA DE PEYRONIE", segundo o qual, uma formulação de Vitamina E 5.000 U.I. - 200mg; Papalina 2%; Hiaturonidase - 300 utr; Medida para 100 gr de creme, aplicada em processo terapêutico ideal, comprovadamente obtém melhora de 80% a 86% do acometimento da Doença de Peyronie.

"COMPOSIÇÃO CREMOSA APLICADA NA TERAPÊUTICA DA DOENCA DE PEYRONIE".

Refere-se a presente patente de Invenção a uma nova composição cremosa aplicada na terapêutica da doença de Peyronie, a qual é de aplicação tópica, não tóxica, e é encontrada na forma cremosa, dotada de ação anti-inflamatória e debritante com grande penetração através da pele.

Peyronie é conhecida doença de 10 medicina há mais de 200 anos e, mais particularmente é mais conhecida na área de urologia.

15

20

Através de pesquisas realizadas pelo requerente da presente invenção, dentre as quais destacamtrabalhos experimentais raramente executados entre animais, as quais avaliam o aspecto histológico, morfométrico da reparação de tecidos através da aplicação da composição ora inovada com a utilização de papaína. Nesses estudos foram utilizados 40 ratos (RATTUS NORVEGICUS ALBINUS) adultos, os quais foram mantidos em gaiolas isoladas com alimentação e água. Os animais distribuídos em dois grupos de 20 animais cada, de acordo com o tipo de tratamento, ou seja, um grupo de 20 animais nos quais não se realizou qualquer tipo de tratamento e outro grupo de 20 animais que foram tratados com a solução 25 de papaína a 2% em uso tópico na ferida.

Os animais foram tratados e anestesiados

para os devidos procedimentos e os cortes histológicos foram analisados em microscópio óptico comum e os resultados foram submetidos a análise de forma comparativa, em ambos os grupos de acordo com a data de fibroblastos e fibras colágenas.

Outras pesquisas foram realizadas, onde, por exemplo, foram estudados 24 homens analisados em 63 casos, a idade varia entre 41 a 72 anos, todos homens de cor branca que apresentavam diversos graus de acometimento pela doença de Peyronie, e foram divididos em três graus de acometimento:

I - Fibrose em pequena região distinta do pênis sem desvio de curvatura;

II - Fibrose longitudinal ou em área
15 circunscrita com desvio do pênis; (curvatura):

III - Fribrose com placas calcificadas com desvio a montante do pênis.

Os pacientes do grupo I tiveram completa remissão dos sistemas.

20 Os pacientes do grupo II tiveram os seguintes resultados: 60% remissão completa da lesão, 20% remissão parcial e 20% não acorreu melhora.

Essas pesquisas foram avaliadas, e a conclusão foi que no processo inflamatório vários são os fatores implicados, salientando-se entre eles, a vasodilatação com exudação; migração de leucócitos e

macrofagos; proliferação de fibroblastos; ação de mediadores químicos como histamina serotinina, braticinina e prostaglandinas; atividade proteolítica.

Com relação a atividade proteolítica, envolvimento proteases refere-se ao as mesma catepcina) colagenase que (quimiotripcina e е no atualmente não apenas facilita a destruição de corpos também hidroliza o colágeno, cujos estranhos. mas peptídeos resultantes agem como substância quimiotática estimulando a proliferação de fibroblastos.

5

10

15

20

25

Observando as feridas tratadas com papaína, o tecido de granulação está mais desenvolvido com maior número de fibroblastos e fibras colágenas, visto que a papaína pode ter auxílio inclusive na digestão colágeno desnaturado. Pelo observado neste experimento a solução de papaína atuou de maneira semelhante às outras seja, digerindo restos teciduais proteases, ou natureza protéica que resultam em peptídeos os quais são para fibroblastos, estimulando quimiotáticos os precocemente a fribroplasia no grupo tratado com a solução de papaína 2% promoveu a reparação tecidual mais eficaz na região superficial e profunda de lesões com fibrose quelóides, sendo portanto uma eficaz е alternativa, não invasiva para o tratamento da Doença de Peyronie.

Desta forma, para obter os resultados

citados acima, o requerente desenvolveu através dos materiais da composição um método terapêutico que num período de 8 a 12 meses foram aplicados diariamente no pênis, o qual consiste de: aplicação da presente formulação, com duração de 30 minutos sem remoção da mesma para que ocorra a penetração; essa aplicação foi feita na região dorsal e lateral até a região pendular, não necessitando ser feita aplicação na glande.

5

10

15

20

25

Assim, visando obter uma formulação de uso alta absorção através da pele, que tópico, de 86% comprovadamente obteve melhora de 808 а do acometimento da doença, foi criada a presente composição cremosa aplicada na terapêutica da doença de Peyronie a ação das enzimas proteolíticas qual ativou atividades debritante e anti-inflamatória na reparação de lesões fibróticas.

O objeto da presente patente de Invenção é uma nova "COMPOSIÇÃO CREMOSA APLICADA NA TERAPÊUTICA DA DOENÇA DE PEYRONIE", onde dita composição apresentase constituída das fases oleosa e aquosa, onde a fase oleosa tem a seguinte formulação: Cera Lanette N 17%; Cetiol V 7%; e Nipasol 0,05%, Nipagin 15%; Água 100 gr.

As fases assim compostas são parte integrante da formulação final, a qual se apresenta da seguinte forma Vitamina E 5.000 U.I. - 200mg; Papaína 2%; Hialuronidase - 300 utr; Medida para 100 gr de creme.

O processo de fabricação se apresenta da seguinte maneira: as fases oleosa e aquosa são aquecidas a 70%, após o que se incorpora o óleo sobre a água agitando até atingir a temperatura ambiente; depois de frio adicionar papaína e vitamina E e misturar.

Vale ressaltar que dita composição cremosa ora inovada é solúvel em água e glicerol, mas praticamente insolúvel no álcool, éter e clorofórmio, é inativa ao reagir com agentes oxidantes como o ferro oxigênio derivados de iodo, água oxigenada e nitrato de prata.

Por ser uma enzima de fácil deterioração, deve ser mantida em lugar fresco, seco, ventilado e protegido.

REIVINDICAÇÃO

- 1°) "COMPOSIÇÃO CREMOSA APLICADA NA TERAPÊUTICA DA DOENÇA DE PEYRONIE", onde dita composição apresenta-se caracterizada pelo fato de ser constituída das fases oleosa e aquosa, onde a fase oleosa tem a seguinte formulação; Cera Lanette N 17%; Cetiol V 7%; Nipasol 0,05%, e a fase aquosa tem a seguinte formulação: Propileno Glico 5%; Nipagin 15%; Água 100 gr.
- 2°) "COMPOSIÇÃO CREMOSA APLICADA NA TERAPÊUTICA DA

 10 DOENÇA DE PEYRONIE", de acordo com a 1° reivindicação,

 caracterizada pelo fato de as fases assim compostas serem

 parte integrante da formulação final, a qual se apresenta

 da seguinte forma; Vitamina E 5.000 U.I. 200mg; Papaína

 2%; Hialuronidase 300 utr; Medida para 100 gr de creme.
- 15 3°) "COMPOSIÇÃO CREMOSA APLICADA NA TERAPÊUTICA DA DOENÇA DE PEYRONIE", de acordo com as reivindicações anteriores, caracterizada pelo fato do processo de fabricação se apresentar da seguinte maneira: as fases oleosa e aquosa são aquecidas a 70°C, após o que se incorpora o óleo sobre a água agitando até atingir a temperatura ambiente; depois do frio adicionar Papaína e Vitamina E e misturar.

RESUMO

"COMPOSIÇÃO CREMOSA APLICADA NA TERAPÊUTICA DA DOENÇA DE

PEYRONIE", segundo o qual, uma formulação de Vitamina E 5.000 U.I. - 200mg; Papaína 2%; Hialuronidase - 300 utr; 5 Medida para 100 gr de creme, aplicada em processo terapêutico ideal, comprovadamente obtém melhora de 80% a 86% do acometimento da Doença de Peyronie.